

بررسی کلسترول، لیپوپروتئین مایع جنب و همبستگی آنها با ضریب تراوایی پرده جنب در مبتلایان به مایع جنب اگزوداتیو و ترانسوداتیو

دکتر ابراهیم رضی^۱، دکتر محمد عابدی سماکوش^۲، مهندس سید غلامعباس موسوی^۳

چکیده

سابقه و هدف: یکی از سؤالات اساسی در مبتلایان مایع جنب مسئله مقادیر و همبستگی کلسترول و لیپوپروتئین‌های مایع جنب با مقادیر سطح سرمی آنها و اهمیت آن در افتراق نوع مایع جنب (ترانسوداتیو، اگزوداتیو) می‌باشد. لذا این تحقیق در مبتلایان مایع جنب مراجعه‌کننده به بیمارستان شهید بهشتی کاشان در سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۲ انجام گرفت.

مواد و روش‌ها: تحقیق با طراحی مقطعی روی کلیه بیماران مبتلا به مایع جنب انجام گرفت. تعیین نوع اگزودا و ترانسوداتیو مطابق معیار لایت بوده و میزان کلسترول و تری‌گلیسرید، لیپوپروتئین‌ها در مایع جنب و سرم هم‌زمان به روش استاندارد آن تعیین و میزان همبستگی آنها به روش پیرسون و مقادیر کلسترول و لیپوپروتئین‌ها و ضریب نیمه تراوایی پرده جنب در موارد اگزوداتیو و ترانسوداتیو بر حسب مورد با آمار T -test و Man -Whitney مورد قضاوت آماری قرار گرفت.

یافته‌ها: تحقیق روی ۱۱۹ نفر شامل ۵۲ مرد و ۶۷ زن با میانگین سنی $63/5 \pm 15$ سال انجام گرفت. مایع جنب در ۷۰ نفر (۵۸/۸ درصد) از نوع اگزوداتیو و در ۴۹ نفر (۴۱/۲ درصد) از نوع ترانسودا بود. میزان کلسترول مایع جنب در افراد ترانسوداتیو 29 ± 16 و در گروه اگزوداتیو 65 ± 25 بود ($P < 0/001$). سطح کلسترول مایع جنب (اگزوداتیو و ترانسوداتیو) بستگی به سطح سرمی آن و نسبت پروتئین جنب به سرم دارد (در اگزوداتیو $r = 0/61$ ، $p < 0/001$ ، ترانسوداتیو $r = 0/62$ و $p < 0/001$). ضریب همبستگی LDL ، HDL و $VLDL$ و تری‌گلیسرید مایع جنب اگزودا با نسبت پروتئین مایع جنب به سرم به ترتیب عبارت است از: $r = 0/53$ ($p < 0/001$)، $r = 0/40$ ($p = 0/01$)، $r = 0/29$ ($p = 0/01$) و $r = 0/29$ ($p = 0/02$). در مایع جنب ترانسودا ضریب همبستگی به ترتیب LDL ، HDL و $VLDL$ و تری‌گلیسرید با نسبت پروتئین مایع جنب به سرم به ترتیب عبارت است از: $r = 0/48$ ($p < 0/001$)؛ $r = 0/24$ ($p = 0/09$)، $r = 0/09$ ($p = 0/52$) و $r = 0/04$ ($p = 0/79$). نسبت درصد کلسترول همراه با LDL و HDL مایع جنب اگزوداتیو و ترانسوداتیو به ترتیب ۹۰ و ۸۹ درصد بود در حالی که نسبت درصد و کلسترول همراه با LDL و HDL سرمی آنها به ترتیب ۸۳ و ۸۶ درصد بود.

نتیجه‌گیری و توصیه‌ها: سطح کلسترول مایع جنب اگزوداتیو و ترانسوداتیو بستگی به سطح سرمی آنها و نسبت پروتئین مایع جنب به سرم دارد. با توجه به عدم تغییر لیپوپروتئین‌ها (LDL و HDL) در مایع جنب، سنجش کلسترول مایع جنب در افتراق مایع جنب اگزودا از ترانسودا کمک‌کننده است. در پلورال افیوژن اگزوداتیو سطح لیپوپروتئین‌های مایع جنب بستگی به نسبت پروتئین مایع جنب به سرم داشته، در حالی که در نوع ترانسودا تنها سطح LDL مایع جنب بستگی به نسبت پروتئین مایع جنب به سرم دارد.

واژگان کلیدی: مایع جنب، اگزودا، ترانسودا، کلسترول، لیپوپروتئین، ضریب تراوایی پلور.

۱- گروه داخلی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان

۲- دانشگاه علوم پزشکی کاشان

۳- گروه آمار، دانشگاه علوم پزشکی کاشان